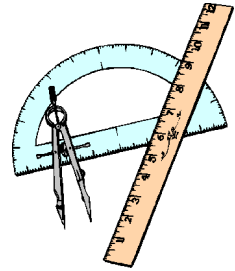


## Steckbrief

### Mathematik (Differenzierung)



1. Der Kurs wird erteilt in der Jahrgangsstufe 9  
Jahrgangsstufe 10

2. Drei interessante **Inhalte** des Kurses sind:

- Lass **Excel** für dich rechnen –  
**Kalkulationen und Modellierungen**

#### Das Gehirn im Parkscheinautomaten

Parkgebühren:					
Während der ersten 2 Stunden: 2,50 € pro Stunde					
Jede weitere angefangene Stunde: 2 €					
Kennzeichen	Einfahrt	Ausfahrt	Parkdauer exakt	Parkdauer gerundet	Parkgebühr
BOR-GF-12	08:13:12	09:16:32	01:03:20	2	5,00 €
WES-PH-956	09:32:37	14:33:57	05:01:20	6	13,00 €
BOR-EP-401	18:23:08	22:17:41	03:54:33	4	9,00 €
...					
			=C7-B7		
			=Aufrunden((D7*24)/0)		
			=Wenn(E7<=2,E7*2,5,5+(E7-2)*2)		

Jeder weiß: es gibt keine negativen  
Quadratzahlen.

Wir stellen uns vor: es gibt so eine Zahl  $i$  mit

$$i^2 = -1.$$

Das verändert einiges in der Mathematik.

- Wir tun so, als gäbe es etwas,  
was es gar nicht gibt:

#### Imaginäre Zahlen

- Vertrauen ist gut, Kontrolle besser! –  
**Navigation** ohne GPS



3. Diese **Arbeitsweise** lernt man hier besonders:  
Grundlagen im **Umgang mit Tabellenkalkulationsprogrammen**